

**ECTS KATALOG SA ISHODIMA UČENJA**  
**Univerzitet Crne Gore**

**Elektrotehnički fakultet / Elektronika telekomunikacije i računari / INFORMACIONI SISTEMI**

<b>Naziv predmeta:</b>	INFORMACIONI SISTEMI			
<b>Šifra predmeta</b>	<b>Status predmeta</b>	<b>Semestar</b>	<b>Broj ECTS kredita</b>	<b>Fond časova (P+V+L)</b>
5195	Obavezan	2	6	3+1+0
<b>Studijski programi za koje se organizuje</b>	Elektronika telekomunikacije i računari			
<b>Uslovljenost drugim predmetima</b>	Položeni Programiranje I i II, Baze podataka (uslovno).			
<b>Ciljevi izučavanja predmeta</b>	Kroz ovaj predmet studenti se upoznaju sa opštim razvojem informacionih sistema, planiranjem razvoja informacionih sistema (BSP), strukturnom sistem analizom (SSA) i objektno orijentisanim pristupom razvoju informacionih sistema (UML).			
<b>Ishodi učenja</b>	Nakon završenog kursa iz Informacionih sistema, student koji položi predmet će biti osposobljen da: 1. Definiše osnovne pojmove i faze razvoja informacionih sistema 2. Implementira strukturnu sistemsku analizu i kreira dijagrame tokova podataka za zadati informacioni sistem 3. Kreira rečnik podataka za zadati informacioni sistem 4. Tumači osnovne koncepte UML-a (unificirani jezik modelovanja) 5. Preslikava modelovane koncepte informacionog sistema na realne komponente realizacije 6. Osmisli i realizuje praktični informacioni sistem (Desktop ili web verzija uključujući projektovanje baze podataka) u okviru timskog rada 7. Demonstrira funkcionalnost i prednosti realizovanog informacionog sistema putem javne prezentacije.			
<b>Ime i prezime nastavnika i saradnika</b>	Prof. dr Irena Orović – nastavnik			
<b>Metod nastave i savladanja gradiva</b>	Predavanja, vježbe u računarskoj učionici. Izrada seminarskog rada. Konsultacije.			
<b>Plan i program rada</b>				
Pripreme nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod. Savremeni pristup planiranju razvoja informacionih sistema.			
I nedjelja, vježbe	Uvod. Savremeni pristup planiranju razvoja informacionih sistema.			
II nedjelja, pred.	Potreba planiranja razvoja informacionih sistema, Definisane poslovne procese, Definisane klase podataka.			
II nedjelja, vježbe	Potreba planiranja razvoja informacionih sistema, Definisane poslovne procese, Definisane klase podataka.			
III nedjelja, pred.	Analiza segmenata informacionog sistema.			
III nedjelja, vježbe	Analiza segmenata informacionog sistema.			
IV nedjelja, pred.	Analiza postojećeg informacionog sistema, Definisane arhitekture informacionog sistema.			
IV nedjelja, vježbe	Analiza postojećeg informacionog sistema, Definisane arhitekture informacionog sistema.			
V nedjelja, pred.	Strukturna sistemsku analiza (SSA): Sredstva i tehnike Strukturne sistemsku analize			
V nedjelja, vježbe	Strukturna sistemsku analiza (SSA): Sredstva i tehnike Strukturne sistemsku analize			
VI nedjelja, pred.	Dijagrami toka podataka.			
VI nedjelja, vježbe	Dijagrami toka podataka.			
VII nedjelja, pred.	Projektovanje rječnika podataka.			
VII nedjelja, vježbe	Projektovanje rječnika podataka.			
VIII nedjelja, pred.	Kolokvijum			
VIII nedjelja, vježbe				
IX nedjelja, pred.	Metodologija modeliranja podataka i procesa. Objektno orijentisani pristup razvoju IS.			
IX nedjelja, vježbe	Metodologija modeliranja podataka i procesa. Objektno orijentisani pristup razvoju IS.			
X nedjelja, pred.	Uvod u UML, Osnovni koncepti UML-a.			
X nedjelja, vježbe	Uvod u UML, Osnovni koncepti UML-a.			
XI nedjelja, pred.	Savremeni tipovi informacionih sistema. Korišćenje naprednih web interface alata. Obrada signala/slika/podataka u savremenim informacionim sistemima.			
XI nedjelja, vježbe	Savremeni tipovi informacionih sistema. Korišćenje naprednih web interface alata. Obrada			

**ECTS KATALOG SA ISHODIMA UČENJA**  
**Univerzitet Crne Gore**

	signala/slika/podataka u savremenim informacionim sistemima.					
XII nedjelja, pred.	Seminarski/Projekat - usmena odbrana i demonstracija sistema.					
XII nedjelja, vježbe	Seminarski/Projekat - usmena odbrana i demonstracija sistema.					
XIII nedjelja, pred.	Primjena razvojnih sistemskih alata u projektovanju informacionih sistema.					
XIII nedjelja, vježbe	Primjena razvojnih sistemskih alata u projektovanju informacionih sistema.					
XIV nedjelja, pred.	Projektovanje podsistema za smještanje i razmjenu podataka.					
XIV nedjelja, vježbe	Projektovanje podsistema za smještanje i razmjenu podataka.					
XV nedjelja, pred.	Završni ispit					
XV nedjelja, vježbe	Završni ispit					
<b>Opterećenje studenta</b>	128 sati (Nastava) + 16 sati (Priprema) + 32 sati (Dopunski rad)					
<b>Nedjeljno</b>	<b>U toku semestra</b>					
<b>6 kredita x 40/30=8 sati i 0 minuta</b> 3 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 1 vježbi <b>4 sat(a) i 0 minuta</b> samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: <b>8 sati i 0 minuta x 16 =128 sati i 0 minuta</b> Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): <b>8 sati i 0 minuta x 2 =16 sati i 0 minuta</b> Ukupno opterećenje za predmet: <b>6 x 30=180 sati</b> Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) <b>36 sati i 0 minuta</b> Struktura opterećenja: <b>128 sati i 0 minuta (nastava), 16 sati i 0 minuta (priprema), 36 sati i 0 minuta (dopunski rad)</b>					
<b>Obaveze studenta u toku nastave</b>	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade praktične zadatke na vježbama, rade seminarski rad koji javno izlažu.					
<b>Konsultacije</b>	Nakon časova.					
<b>Literatura</b>	I. Orović, Informacioni sistemi, skripta R.T. Watson, Information systems, University of Georgia, 2007 A. Olivé, Conceptual modeling of information systems, Springer 2007 I.Orović, S. Stanković, Osnovi poslovne informatike i informacionih sistema 2, Univerzitet Crne Gore,2011					
<b>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje</b>	Kolokvijum ukupno 25 poena Seminarski /Projekat ukupno 25 poena Završni ispit ukupno 50 poe					
<b>Posebne naznake za predmet</b>	Na vježbama iz predmeta IS se obrađuje realni projekat informacionog sistema.					
<b>Napomena</b>	Dodatne informacije o predmetu se mogu dobiti kod predmetnog nastavnika (kabinet 330).					
<b>Ocjena:</b>	F	E	D	C	B	A
<b>Broj poena</b>	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena